



Statistische Berichte

P 11 - j/77

Ausgegeben am 11. Dezember 1978

**Das Bruttoinlandsprodukt Nordrhein-Westfalens
1977 nach Wirtschaftsbereichen**

Verbesserte Fortschreibung

Veröffentlichungen zu den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen

Statistische Berichte des Landesamtes für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen

- P I 1 Das Bruttoinlandsprodukt Nordrhein-Westfalens nach Hauptwirtschaftsbereichen jährlich, Ergebnisse für das Land (zweite Fortschreibung)
- P I 1 Das Bruttoinlandsprodukt Nordrhein-Westfalens nach Wirtschaftsbereichen jährlich, Ergebnisse für das Land (dritte Fortschreibung)
- P I 2 Die Entstehung des Inlandsprodukts in Nordrhein-Westfalen jährlich, Ergebnisse für das Land
- P I 2 Die Verteilung und Verwendung des Sozialprodukts in Nordrhein-Westfalen jährlich, Ergebnisse für das Land
- P II 1 Das Bruttoinlandsprodukt in den kreisfreien Städten und Kreisen Nordrhein-Westfalens jährlich, Ergebnisse für Kreise
- P II 2 Das verfügbare Einkommen in den kreisfreien Städten und Kreisen Nordrhein-Westfalens jährlich, Ergebnisse für Kreise

Gemeinschaftsveröffentlichungen der Statistischen Landesämter

- Heft 7: Die Entstehung des Inlandsprodukts in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland, revidierte Ergebnisse 1960 bis 1975
- Heft 8: Das Bruttoinlandsprodukt und die Bruttowertschöpfung der kreisfreien Städte und Landkreise in der Bundesrepublik Deutschland, revidierte Ergebnisse 1970, 1972 und 1974

In dieser Reihe sollen weiter erscheinen:

- Heft 9: Entstehung, Verteilung und Verwendung des Sozialprodukts in den Ländern der Bundesrepublik Deutschland, revidierte Ergebnisse 1960 bis 1975
- Heft 10: Bruttoinlandsprodukt und Bruttowertschöpfung der kreisfreien Städte und Landkreise in der Bundesrepublik Deutschland 1976

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen
Postfach 1 105, Mauerstraße 51, 4000 Düsseldorf 1, Telefon (0211) 4 49 71

Statistische Berichte mit * vor der Nummerung enthalten Angaben, die alle Statistischen Landesbehörden für ihren Bereich unter gleicher Kennziffer veröffentlichen.
Preis dieser Ausgabe 1,00 DM zuzüglich Versandkosten.
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

Vorbemerkungen

Der vorliegende Statistische Bericht enthält Daten, die vom „Arbeitskreis Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder“, dem die Statistischen Landesämter aller Bundesländer angehören, gemeinsam berechnet wurden. Sie sind Ergebnisse der „verbesserten Fortschreibung“ (vgl. Berechnungsphase 3.).

Im Rahmen der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ermittelt die „Entstehungsrechnung“ den Wert der volkswirtschaftlichen Leistung, die innerhalb eines als Inland bezeichneten Gebietes – hier innerhalb des Landes Nordrhein-Westfalen – entstanden ist, unabhängig davon, welche Institutionen und Personen an der Produktion beteiligt waren. Die Entstehungsrechnung führt von dem Bruttoproduktionswert der einzelnen Sektoren bzw. Wirtschaftsbereiche der Volkswirtschaft durch Abzug der bezogenen Vorleistungen zur Bruttowertschöpfung (BWS). Durch die Berücksichtigung dreier Bereinigungsposten (Vorsteuerabzug auf Investitionen, unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen, Einfuhrabgaben) wird das Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (BIP zM) ermittelt, das um die Abschreibungen verringert zum Nettoinlandsprodukt zu Marktpreisen wird. Subtrahiert man vom Nettoinlandsprodukt zu Marktpreisen die indirekten Steuern und addiert die Subventionen, so erhält man das Nettoinlandsprodukt zu Faktorkosten, das auch als Nettowertschöpfung bezeichnet wird. Das Nettoinlandsprodukt zu Faktorkosten kann andererseits als Summe sämtlicher im Inland (d. h. in Nordrhein-Westfalen) gezahlten bzw. erwirtschafteten Einkommen berechnet werden.

Das „Inlandsprodukt“ der Entstehungsrechnung ist zu unterscheiden von dem „Sozialprodukt“, das den Gesamtwert der den inländischen – d. h. in Nordrhein-Westfalen ansässigen – Institutionen und Personen zuzurechnenden Produktionsergebnisse bzw. Einkommen darstellt, unabhängig davon, in welchem Gebiet Produktion bzw. Einkommen erwirtschaftet wurden. Der rechnerische Übergang vom Inlands- zum Sozialprodukt erfolgt, indem das Inlandsprodukt um die Erwerbs- und Vermögenseinkommen der „Ausländer“ – d. h. der nicht in Nordrhein-Westfalen ansässigen Institutionen und Personen – aus dem „Inland“ vermindert und um die Erwerbs- und Vermögenseinkommen der „Inländer“ aus dem „Ausland“ vermehrt wird.

Die vom „Arbeitskreis Volkswirtschaftliche Gesamtrechnungen der Länder“ jährlich für die Bundesländer berechneten Ergebnisse der Entstehungsrechnung werden jeweils auf die vom Statistischen Bundesamt ermittelten Bundeswerte abgestimmt. Das Bestreben des Arbeitskreises, einerseits größtmögliche Aktualität zu gewährleisten, d. h. die Ergebnisse der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen so frühzeitig wie möglich nach Abschluß des Berichtszeitraumes vorzulegen, andererseits die Berechnungsergebnisse durch Berücksichtigung sämtlicher vorhandenen Statistiken – insbesondere auch der Erhebungen mit umfangreicherem Erhebungsprogramm und daher längerer Aufbereitungsdauer – so gut wie möglich abzusichern, hat dazu geführt, daß die Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen für jedes Berichtsjahr in mehreren aufeinanderfolgenden Phasen durchgeführt wird. In der Entstehungsrechnung der Bundesländer fallen folgende Berechnungsphasen an:

1. Im Januar des dem Berichtsjahr folgenden Jahres die Schnellrechnung des unaufgegliederten BIP zM – Fortschreibung des vor-vorjährigen BIP mit Hilfe von noch nicht das ganze Berichtsjahr überdeckenden symptomatischen Basisreihen – (erste Fortschreibung)
2. Im März des dem Berichtsjahr folgenden Jahres das „erste vorläufige Ergebnis“ der nach Hauptwirtschaftsbereichen bzw. Sektoren gegliederten BWS – Fortschreibung der vor-vorjährigen BWS mit Hilfe der vollständigen symptomatischen Basiszeitreihen – (zweite Fortschreibung)
3. Im Herbst des dem Berichtsjahr folgenden Jahres die „verbesserte Fortschreibung“ nach Wirtschaftsbereichen bzw. Sektoren – Fortschreibung der vorjährigen BWS wie unter 2. – (dritte Fortschreibung)
4. Im Sommer des dem Berichtsjahr folgenden zweiten Jahres Berechnung aller nach Wirtschaftsbereichen und Sektoren tiefgegliederten Aggregate der Entstehungsrechnung unter Verwendung von nicht fortgeschriebenen Komponenten der VGR aus dem Berichtsjahr (vorläufige Originärberechnung). Berechnung noch vorläufig wegen Abstimmung auf vorläufige Bundesergebnisse. Bestätigung als endgültiges Ergebnis bzw. Neuabstimmung auf endgültige Bundesergebnisse ca. Mitte des auf das Berichtsjahr folgenden dritten Jahres.

Die in dem vorliegenden Statistischen Bericht enthaltenen Daten beruhen auf einer verbesserten Fortschreibung von nicht fortgeschriebenen Basiswerten mit Hilfe der das Berichtsjahr voll überdeckenden symptomatischen Zeitreihen. Die zur Fortschreibung der BWS verwendeten symptomatischen Reihen sind in den einzelnen Wirtschaftsbereichen:

Landwirtschaft, Forstwirtschaft	bewertete Erntemengen, Schlachtmengen, Legeleistungen; Milchgeldauszahlungsbeträge; bewerteter Holzeinschlag
Energiewirtschaft, Bergbau, verarbeitende Industrie, Handel, Gaststätten- und Beherbergungsgewerbe	Umsätze
Baugewerbe	Lohn- und Gehaltssummen
Verkehr, Nachrichtenübermittlung	bewertete Bruttotonnenkilometer, abgeflogene Fluggäste, Güterumschlagmengen, Einnahmen
Kreditinstitute	Einlagen, Kredite
Wohnungsvermietung	Mietwerte
Staat	Personalausgaben

Die Fortschreibung der BWS mit Hilfe der symptomatischen Reihen erfolgt unter der Annahme, daß sich die BWS der Wirtschaftsbereiche im Berichtsjahr analog zu den symptomatischen Reihen entwickelt hat. Bei der Interpretation ist zu beachten, daß die Daten entsprechend ihrem Charakter als Fortschreibungsergebnis in besonderem Maße mit Schätzfehlern behaftet sein können. Die Ergebnisse der besser abgesicherten späteren Originärberechnung können daher von den hier veröffentlichten Angaben abweichen. Auch zwischen den Ergebnissen der dritten Fortschreibung und den noch unsicheren Ergebnissen der früheren zweiten Fortschreibung können Abweichungen bestehen. Eine Quantifizierung der Schätzfehler der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen ist zur Zeit noch nicht möglich.

Differenzen in den Summen ergeben sich durch Runden der Zahlen.

Begriffserläuterungen

Inlandsprodukt

Das Inlandsprodukt umfaßt die innerhalb eines abgegrenzten Wirtschaftsgebietes („Inland“) erbrachte wirtschaftliche Leistung, und zwar den Wert aller im Berichtszeitraum produzierten Waren und Dienstleistungen (Produktionswert) abzüglich des Wertes der bei der Produktion verbrauchten Güter (Vorleistungen), jedoch zuzüglich der in den Vorleistungen der einzelnen Wirtschaftsbereiche enthaltenen und zunächst vom Produktionswert subtrahierten Einfuhrabgaben. Das Inlandsprodukt kann brutto oder netto (vor oder nach Abzug der Abschreibungen) sowie zu Marktpreisen oder zu Faktorkosten (vor oder nach Abzug der um die Subventionen verringerten indirekten Steuern) berechnet werden.

Wertschöpfung

Die Wertschöpfung umfaßt die innerhalb eines abgegrenzten Wirtschaftsgebietes erbrachte wirtschaftliche Leistung (Produktionswert abzüglich Vorleistungen) der einzelnen Wirtschaftsbereiche oder der Volkswirtschaft insgesamt. Sie wird als Bruttowertschöpfung (zu Marktpreisen) und als Nettowertschöpfung (zu Faktorkosten) berechnet; der Unterschied besteht in den Abschreibungen und den um die Subventionen verringerten Produktionssteuern. Die Wertschöpfung des Unternehmenssektors kann unbereinigt oder bereinigt (vor oder nach Abzug der unterstellten Entgelte für Bankdienstleistungen und des Vorsteuerabzugs auf Investitionen) dargestellt werden.

Vorsteuerabzug auf Investitionen

Der Vorsteuerabzug an Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) auf Investitionen muß in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen gesondert berücksichtigt werden, um die Entstehungsrechnung mit der Verwendungsrechnung nachträglich abzustimmen. Da die Produktionswerte und Vorleistungen der Entstehungsrechnung einschließlich Umsatzsteuer, die Investitionen der Verwendungsrechnung dagegen ohne abzugsfähige Umsatzsteuer ausgewiesen werden, ist das über die Entstehungsseite berechnete Bruttoinlandsprodukt (Bruttoinlandsprodukt zuzüglich des Saldos der Erwerbs- und Vermögenseinkommen zwischen den im „Inland“ und den im „Ausland“ ansässigen Institutionen oder Personen) zunächst um den Betrag des Vorsteuerabzugs auf Investitionen größer als das sich aus der Verwendungsrechnung ergebende Bruttoinlandsprodukt (Summe aus Privatem Verbrauch, Staatsverbrauch, Investitionen und Außenbeitrag).

Unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen

Entgelte für Bankdienstleistungen werden in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen unterstellt, um für Kreditinstitute, die nur für einen Teil ihres laufenden Geschäfts Gebühren erheben und sich im übrigen aus der Differenz zwischen Vermögenserträgen und Zinsaufwand finanzieren, einen mit anderen Wirtschaftsbereichen vergleichbaren Produktionswert und damit eine vergleichbare Bruttowertschöpfung nachweisen zu können.

Einfuhrabgaben

Zu den Einfuhrabgaben gehören die Einfuhrzölle, die Einfuhrumsatzsteuer, die Verbrauchsteuern auf Einfuhren und die Abschöpfungs- und Währungsausgleichsbeträge bei der Einfuhr von landwirtschaftlichen Erzeugnissen.

Erwerbstätige

Erwerbstätige sind alle Personen, die unabhängig von der Dauer ihrer Arbeitszeit einer oder mehrerer Erwerbstätigkeiten nachgehen. Zu den Erwerbstätigen gehören die Selbständigen, mithelfenden Familienangehörigen und beschäftigten Arbeitnehmer. In der Inlandsproduktsberechnung werden zu den Erwerbstätigen alle Personen unabhängig von ihrem Wohnsitz gerechnet, die an einem im „Inland“ liegenden Arbeitsort erwerbstätig sind.

Einwohner

Den Einwohnern liegt in den Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen die mittlere Jahresbevölkerung zugrunde (Arithmetisches Mittel aus 12 Monatsdurchschnitten; Monatsdurchschnitt = Mittel aus Anfangs- und Endbestand).

Zeichenerklärung

- 0 weniger als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle, jedoch mehr als nichts
- nichts vorhanden
- . . . Angabe fällt später an
- / Zahlenwert nicht sicher genug
- . Zahlenwert unbekannt oder geheimzuhalten
- x Tabellenfach gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll

- p vorläufige Zahl
- r berichtigte Zahl
- s geschätzte Zahl

**1. Bruttowertschöpfung und Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen 1977
in jeweiligen Preisen**

Lfd. Nr.	Gebiet Wirtschaftsbereich bzw. Sektor	Mill. DM	1970 = 100	Veränderung gegenüber dem Vorjahr	Anteil am Bundesgebiet	Lfd. Nr. 23 = 100
				%		
Nordrhein-Westfalen						
1	Land- und Forstwirtschaft, Tierhaltung und Fischerei	5 399	139	-0,7	16,1	1,6
2	Warenproduzierendes Gewerbe (Lfd. Nr. 3 bis 5)	167 022	150	3,2	28,6	49,8
3	Energiewirtschaft und Bergbau	19 492	172	-5,4	41,2	5,8
4	Verarbeitendes Gewerbe	125 709	149	4,2	27,9	37,5
5	Baugewerbe	21 820	137	6,2	25,3	6,5
6	Handel und Verkehr (Lfd. Nr. 7 + 8)	50 608	169	4,3	27,8	15,1
7	Handel	33 077	165	4,7	29,5	9,9
8	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	17 530	176	3,7	25,0	5,2
9	Dienstleistungsunternehmen (Lfd. Nr. 10 bis 12)	70 489	222	8,1	27,6	21,0
10	Kreditinstitute und Versicherungsunternehmen	12 609	221	7,7	24,2	3,8
11	Wohnungsvermietung	17 297	187	5,8	26,5	5,2
12	Sonstige Dienstleistungen	40 585	241	9,2	29,3	12,1
13	Unternehmen insgesamt (unbereinigt) (Lfd. Nr. 1 + 2 + 6 + 9)	293 517	166	4,5	27,8	87,5
14	Vorsteuerabzug auf Investitionen	3 719	167	6,2	28,2	1,1
15	unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen	10 464	234	6,8	27,6	3,1
16	Unternehmen insgesamt (bereinigt) (Lfd. Nr. 13 - (14 + 15))	279 334	164	4,4	27,8	83,3
17	Staat, private Haushalte und private Organisationen o. E. (Lfd. Nr. 18 + 19)	41 795	226	8,5	26,1	12,5
18	Staat	35 080	227	8,5	24,9	10,5
19	Private Haushalte und private Organisationen o. E.	6 715	221	8,7	34,3	2,0
20	Bruttowertschöpfung der Volkswirtschaft insgesamt (Lfd. Nr. 16 + 17)	321 129	170	4,9	27,6	95,8
21	Einfuhrabgaben	9 539	188	5,3	27,5	2,8
22	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Lfd. Nr. 20 + 21)	330 668	171	4,9	27,6	98,6
23	Unbereinigte Bruttowertschöpfung aller Sektoren (Lfd. Nr. 13 + 17)	335 312	171	5,0	27,6	100
Bundesgebiet						
1	Land- und Forstwirtschaft, Tierhaltung und Fischerei	33 530	145	2,3	x	2,8
2	Warenproduzierendes Gewerbe (Lfd. Nr. 3 bis 5)	583 360	162	6,3	x	48,0
3	Energiewirtschaft und Bergbau	47 360	187	1,4	x	3,9
4	Verarbeitendes Gewerbe	449 840	162	6,7	x	37,0
5	Baugewerbe	86 160	148	6,8	x	7,1
6	Handel und Verkehr (Lfd. Nr. 7 + 8)	182 020	167	5,7	x	15,0
7	Handel	112 010	160	5,9	x	9,2
8	Verkehr und Nachrichtenübermittlung	70 010	181	5,3	x	5,8
9	Dienstleistungsunternehmen (Lfd. Nr. 10 bis 12)	255 700	216	8,2	x	21,0
10	Kreditinstitute und Versicherungsunternehmen	52 200	246	8,4	x	4,3
11	Wohnungsvermietung	65 200	188	5,8	x	5,4
12	Sonstige Dienstleistungen	138 300	221	9,2	x	11,4
13	Unternehmen insgesamt (unbereinigt) (Lfd. Nr. 1 + 2 + 6 + 9)	1 054 610	173	6,5	x	86,8
14	Vorsteuerabzug auf Investitionen	13 200	174	8,2	x	1,1
15	unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen	37 880	243	8,5	x	3,1
16	Unternehmen insgesamt (bereinigt) (Lfd. Nr. 13 - (14 + 15))	1 003 530	171	6,4	x	82,6
17	Staat, private Haushalte und private Organisationen o. E. (Lfd. Nr. 18 + 19)	160 340	221	7,0	x	13,2
18	Staat	140 790	222	6,8	x	11,6
19	Private Haushalte und private Organisationen o. E.	19 550	216	8,6	x	1,6
20	Bruttowertschöpfung der Volkswirtschaft insgesamt (Lfd. Nr. 16 + 17)	1 163 870	176	6,5	x	95,8
21	Einfuhrabgaben	34 630	186	6,5	x	2,9
22	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Lfd. Nr. 20 + 21)	1 198 500	177	6,5	x	98,6
23	Unbereinigte Bruttowertschöpfung aller Sektoren (Lfd. Nr. 13 + 17)	1 214 950	178	6,6	x	100

**2. Bruttowertschöpfung und Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen 1977
in Preisen von 1970**

Lfd. Nr.	Gebiet Wirtschaftsbereich bzw. Sektor	Mill. DM	1970 = 100	Veränderung gegenüber dem Vorjahr	Anteil am Bundesgebiet	Lfd. Nr. 13 = 100
				%		
Nordrhein-Westfalen						
1	Land- und Forstwirtschaft, Tierhaltung und Fischerei	4 303	111	4,0	16,6	1,9
2	Warenproduzierendes Gewerbe	118 980	107	0,6	28,7	52,7
3	Handel und Verkehr	35 032	117	1,7	27,9	15,5
4	Dienstleistungsunternehmen	43 958	138	3,4	27,6	19,5
5	Unternehmen insgesamt (unbereinigt) (Lfd. Nr. 1 bis 4)	202 274	114	1,5	27,9	89,6
6	Vorsteuerabzug auf Investitionen	2 123	95	0,9	28,1	0,9
7	Unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen	6 421	144	8,3	27,6	2,8
8	Unternehmen insgesamt (bereinigt) (Lfd. Nr. 5 ./.(6 + 7))	193 729	114	1,3	27,9	85,8
9	Staat, private Haushalte und private Organisationen o. E.	23 464	127	2,7	25,9	10,4
10	Bruttowertschöpfung der Volkswirtschaft insgesamt (Lfd. Nr. 8 + 9)	217 193	115	1,4	27,6	96,2
11	Einfuhrabgaben	7 887	155	6,5	28,0	3,5
12	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Lfd. Nr. 10 + 11)	225 080	116	1,6	27,7	99,7
13	Unbereinigte Bruttowertschöpfung aller Sektoren (Lfd. Nr. 5 + 9)	225 737	115	1,6	27,6	100
Bundesgebiet						
1	Land- und Forstwirtschaft, Tierhaltung und Fischerei	25 980	113	7,2	x	3,2
2	Warenproduzierendes Gewerbe	414 690	115	2,5	x	50,8
3	Handel und Verkehr	125 650	116	3,2	x	15,4
4	Dienstleistungsunternehmen	159 430	135	3,7	x	19,5
5	Unternehmen insgesamt (unbereinigt) (Lfd. Nr. 1 bis 4)	725 750	119	3,1	x	88,9
6	Vorsteuerabzug auf Investitionen	7 550	99	2,6	x	0,9
7	Unterstellte Entgelte für Bankdienstleistungen	23 240	149	9,6	x	2,8
8	Unternehmen insgesamt (bereinigt) (Lfd. Nr. 5 ./.(6 + 7))	694 960	118	2,9	x	85,1
9	Staat, private Haushalte und private Organisationen o. E.	90 720	125	1,4	x	11,1
10	Bruttowertschöpfung der Volkswirtschaft insgesamt (Lfd. Nr. 8 + 9)	785 680	119	2,7	x	96,2
11	Einfuhrabgaben	28 140	151	5,9	x	3,4
12	Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen (Lfd. Nr. 10 + 11)	813 820	120	2,8	x	99,7
13	Unbereinigte Bruttowertschöpfung aller Sektoren (Lfd. Nr. 5 + 9)	816 470	119	2,9	x	100

**3. Bruttoinlandsprodukt zu Marktpreisen 1977 je Einwohner und je Erwerbstätigen
in jeweiligen Preisen sowie in Preisen von 1970**

Art der Nachweisung	in jeweiligen Preisen		in Preisen von 1970	
	Nordrhein-Westfalen	Bundesgebiet	Nordrhein-Westfalen	Bundesgebiet
je Einwohner				
in DM	19 392	19 519	13 200	13 254
Meßzahl (1970 = 100)	169	174	115	118
Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %	5,2	6,7	1,9	3,0
Meßzahl (Bundesgebiet = 100)	99,3	100	99,6	100
je Erwerbstätigen				
in DM	51 080	48 000	34 770	32 590
Meßzahl (1970 = 100)	183	188	124	128
Veränderungen gegenüber dem Vorjahr in %	5,1	6,7	1,8	3,1
Meßzahl (Bundesgebiet = 100)	106,4	100	106,7	100